

DEVOIR NUMERO2 SUR LA BASE EHCVM

ONANENA AMANA Jeanne De La Flèche

2024-03-22

#Commençons par charger toutes les librairies dont nous aurons besoin pour le traitement de notre base de données.

Warning: le package 'tidyverse' a été compilé avec la version R 4.3.3

Warning: le package 'purrr' a été compilé avec la version R 4.3.3

Warning: le package 'lubridate' a été compilé avec la version R 4.3.3

-- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --

v dplyr 1.1.2 v readr 2.1.5

v forcats 1.0.0 v stringr 1.5.0

v ggplot2 3.4.3 v tibble 3.2.1

v lubridate 1.9.3 v tidyr 1.3.1

v purrr 1.0.2

-- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --

x dplyr::filter() masks stats::filter()

x dplyr::lag() masks stats::lag()

i Use the conflicted package (<<http://conflicted.r-lib.org/>>) to force all conflicts to become errors

Warning: le package 'readxl' a été compilé avec la version R 4.3.3

#Importons la base à présent et renommons certaines variables.

Rows: 11,114

Columns: 14

\$ interview_key <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "1~

\$ interview_id <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c97~

\$ cereales_id <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20,~

\$ s07Bq02_autre_cereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "",~

\$ s07Bq03a_cereales <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.~

\$ s07Bq03b_cereales <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568~

\$ s07Bq03c_cereales <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0~

\$ s07Bq04_cereales <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0~

\$ s07Bq05_cereales <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,~

\$ s07Bq06_cereales <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2~

\$ s07Bq07a_cereales <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.0~

\$ s07Bq07b_cereales <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568~

\$ s07Bq07c_cereales <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2,~

\$ s07Bq08_cereales <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 120~

<labelled<double>[27]>: Id in cereales

[1] 1 7 20 4 22 16 21 6 3 2 15 26 10 14 24 8 11 23 25

[20] 12 13 18 19 169 9 5 17

##

Labels:

```

## value label
## 1 Riz local brisé
## 2 Riz local entier
## 3 Riz importé brisé
## 4 Riz importé entier
## 5 Maïs en épi
## 6 Maïs en grain
## 7 Mil
## 8 Sorgho
## 9 Blé
## 10 Fonio
## 11 Autres céréales
## 12 Farine de maïs
## 13 semoule de maïs
## 14 Farine de mil
## 15 semoule de mil
## 16 Farine de blé local ou importé
## 17 semoule de blé
## 18 Autres farines de céréales
## 19 Autres semoules de céréales
## 20 Pâtes alimentaires
## 21 Pain moderne
## 22 Pain traditionnel
## 23 Croissants
## 24 Biscuits
## 25 Gâteaux
## 26 Beignets, galettes
## 169 Céréales de petit déjeuner

## Rows: 11,114
## Columns: 15
## $ interview__key <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "1~
## $ interview__id <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c97~
## $ cereales__id <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20,~
## $ s07Bq02_autre_cereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "",~
## $ s07Bq03a_cereales <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.~
## $ s07Bq03b_cereales <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568~
## $ s07Bq03c_cereales <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0~
## $ s07Bq04_cereales <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0~
## $ s07Bq05_cereales <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,~
## $ s07Bq06_cereales <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2~
## $ s07Bq07a_cereales <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.0~
## $ s07Bq07b_cereales <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568~
## $ s07Bq07c_cereales <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2,~
## $ s07Bq08_cereales <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 120~
## $ produit1 <fct> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1, 6,~

##
## 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
## 1528 421 1284 277 7 718 1511 60 5 32 27 76 47 67 102 257
## 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 169
## 3 14 13 1121 2240 651 44 327 15 247 20

##
## Riz local brisé Riz local entier

```

```

##              1528              421
##      Riz importé brisé      Riz importé entier
##              1284              277
##      Maïs en épi      Maïs en grain
##              7              718
##      Mil              Sorgho
##      1511              60
##      Blé              Fonio
##      5              32
##      Autres céréales      Farine de maïs
##      27              76
##      semoule de maïs      Farine de mil
##      47              67
##      semoule de mil Farine de blé local ou importé
##      102              257
##      semoule de blé      Autres farines de céréales
##      3              14
##      Autres semoules de céréales      Pâtes alimentaires
##      13              1121
##      Pain moderne      Pain traditionnel
##      2240              651
##      Croissants      Biscuits
##      44              327
##      Gâteaux      Beignets, galettes
##      15              247
##      Céréales de petit déjeuner
##      20

## Rows: 11,114
## Columns: 16
## $ interview__key      <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "1~
## $ interview__id      <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c97~
## $ cereales__id      <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20,~
## $ s07Bq02_autre_cereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "",~
## $ s07Bq03a_cereales <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.~
## $ s07Bq03b_cereales <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568~
## $ s07Bq03c_cereales <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0~
## $ s07Bq04_cereales <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0~
## $ s07Bq05_cereales <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,~
## $ s07Bq06_cereales <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2~
## $ s07Bq07a_cereales <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.0~
## $ s07Bq07b_cereales <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568~
## $ s07Bq07c_cereales <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2,~
## $ s07Bq08_cereales <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 120~
## $ produit1      <fct> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1, 6,~
## $ produit      <fct> "Riz local brisé", "Mil", "Pâtes alimentaires",~

## [1] "interview__key" "interview__id" "cereales__id" "AutresCereales"
## [5] "Qtty_cons"      "Unite_cons"      "Taille_cons"      "AutoCons"
## [9] "AutresProv"      "DernierAchat"      "Qtty_achat"      "Unite_achat"
## [13] "Taille_achat"      "Value_achat"      "produit1"      "produit"

## <labelled<double>[11114]>: 7B.03b. Unité
## [1] 100 100 139 100 568 100 100 100 568 100 129 568 100 108 100 568 100 100
## [19] 100 100 100 568 100 100 568 100 108 100 100 100 100 568 100 100 139 100

```

```

## [37] 568 139 100 568 100 100 100 100 100 568 100 129 568 100 100 100 129 568
## [55] 100 139 568 100 139 568 139 100 100 100 100 568 100 100 569 100 100 568
## [73] 100 100 100 139 568 100 139 568 100 100 100 568 139 139 100 139 568 100
## [91] 100 100 568 100 100 139 100 568 100 100 568 147 100 108 100 100 568 100
## [109] 100 100 139 100 139 568 139 100 139 568 100 100 139 568 570 100 100 108
## [127] 129 568 129 147 147 100 100 568 108 129 568 108 108 100 100 100 108 139
## [145] 139 568 139 100 100 139 568 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568
## [163] 100 100 568 100 100 100 568 108 108 108 108 568 138 100 100 100 108 139
## [181] 139 100 108 568 100 100 568 100 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568
## [199] 100 100 139 568 568 100 100 568 568 139 100 100 100 100 568 139 100 568
## [217] 108 108 100 100 100 568 147 139 100 100 100 568 100 568 147 100 568 108
## [235] 108 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [253] 568 100 100 100 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 100 568 100 568
## [271] 129 139 100 100 139 139 568 139 100 100 568 108 108 108 568 100 100 100
## [289] 568 129 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [307] 100 100 568 100 100 568 569 147 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100
## [325] 100 100 139 100 100 139 568 139 139 100 100 100 568 139 569 100 100 568
## [343] 100 100 568 147 100 129 568 100 100 568 100 108 100 568 100 100 100 139
## [361] 568 100 100 100 129 569 139 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100 139
## [379] 568 100 100 568 100 100 100 568 568 568 100 100 139 568 100 568 100 568
## [397] 100 108 139 100 139 568 100 129 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100
## [415] 100 139 139 568 100 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 108 568
## [433] 100 568 108 108 568 100 568 100 100 100 129 568 139 100 100 568 100 100
## [451] 100 568 100 568 108 568 139 100 100 100 568 100 568 129 108 139 139 569
## [469] 147 108 108 108 108 108 108 100 100 139 568 100 100 100 100 568 100 568
## [487] 100 100 100 129 568 100 568 129 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [505] 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 100
## [523] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 129 568 568 147 100 100 568 100 100 568
## [541] 100 139 139 129 568 100 568 100 568 100 139 568 100 100 100 129 568 100
## [559] 100 100 100 100 139 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 129 568
## [577] 100 139 100 568 100 139 568 100 139 129 569 147 100 100 568 100 139 568
## [595] 100 100 139 100 568 100 139 129 568 126 100 129 568 100 568 100 100 129
## [613] 568 100 100 568 147 100 100 568 100 100 100 568 100 568 108 100 129 568
## [631] 108 108 100 100 568 108 108 100 568 139 100 100 100 129 568 100 129 568
## [649] 100 100 129 568 100 108 568 100 100 100 568 139 100 108 569 569 100 100
## [667] 139 568 100 100 100 568 139 139 100 568 100 100 100 129 568 568 100 568
## [685] 129 100 129 568 100 100 568 108 100 569 100 129 568 569 100 568 100 100
## [703] 139 129 100 100 568 139 100 568 139 100 139 139 568 100 568 100 568 129
## [721] 100 129 568 100 100 568 100 100 139 568 139 139 100 568 100 100 139 139
## [739] 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 108 568 100 568 100 100 100 568
## [757] 108 108 568 100 100 568 100 100 108 139 568 147 108 108 100 100 568 108
## [775] 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 147 100 129 568 100 568 100 568
## [793] 100 568 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 139 568 139 100 100 100
## [811] 129 568 100 100 139 568 147 139 100 100 100 568 100 568 100 129 568 100
## [829] 100 568 100 100 100 100 129 568 139 100 100 100 129 568 129 100 129 568
## [847] 100 100 568 100 129 568 100 100 568 100 100 568 108 100 108 568 147 100
## [865] 139 568 100 129 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 129 568 100
## [883] 100 568 100 115 108 100 100 100 568 139 100 100 100 568 100 139 568 100
## [901] 100 569 100 568 100 100 129 569 100 139 568 569 100 100 568 139 100 100
## [919] 100 568 139 100 100 129 568 108 100 100 100 100 100 568 100 568 100 568
## [937] 108 100 139 568 100 100 568 100 139 568 569 100 100 568 100 100 568 100
## [955] 100 100 129 568 100 100 568 100 129 568 100 100 568 129 568 100 100 100
## [973] 139 568 147 100 100 100 568 100 568 139 100 568 100 100 568 147 139 139
## [991] 100 136 129 100 100 100 568 100 100 100 100 569 100 100 100 568 100 100

```

```

## [1009] 568 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 139 129 568 569 100
## [1027] 568 100 100 100 139 100 568 129 569 100 568 139 100 100 100 568 100 568
## [1045] 568 100 100 100 568 139 100 100 568 147 100 569 100 568 108 100 100 568
## [1063] 100 100 568 100 100 568 129 139 100 100 568 568 100 100 569 568 100 568
## [1081] 100 100 100 568 100 100 139 129 569 100 569 129 100 568 568 129 100 100
## [1099] 100 568 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 100 139 100 568 100 129
## [1117] 568 100 100 568 100 100 568 138 100 139 568 100 100 568 100 129 568 100
## [1135] 100 568 100 139 139 568 100 100 100 568 129 100 568 100 100 568 100 568
## [1153] 100 100 139 569 100 100 100 100 139 100 568 100 100 100 100 568 100 100
## [1171] 100 568 568 100 100 568 139 139 139 100 100 568 100 100 568 100 108 108
## [1189] 108 568 100 129 568 100 100 568 108 108 100 568 100 568 568 147 100 100
## [1207] 100 568 100 129 568 100 100 108 568 108 139 568 100 100 129 100 568 100
## [1225] 100 100 129 568 100 100 100 568 108 115 568 100 139 568 100 568 100 139
## [1243] 568 147 100 100 569 568 100 568 129 139 100 100 100 143 100 100 100 568
## [1261] 108 108 568 100 568 108 139 568 100 100 100 100 100 108 100 568 100 100
## [1279] 100 100 100 100 568 139 147 100 139 129 100 100 100 129 568 108 108 568
## [1297] 139 100 100 568 100 100 100 568 129 100 100 100 139 568 100 100 568 100
## [1315] 100 100 108 108 139 568 147 100 100 100 100 568 100 108 100 100 568 100
## [1333] 108 568 100 100 100 100 100 108 568 100 568 100 100 100 568 568 100 100
## [1351] 100 100 100 568 129 100 108 100 100 568 568 100 100 100 139 568 100 100
## [1369] 568 100 568 100 568 100 100 129 568 100 129 569 100 568 100 100 568 569
## [1387] 569 100 100 568 147 100 100 568 147 100 100 129 100 568 100 108 100 100
## [1405] 100 108 129 568 147 100 100 568 129 100 100 100 568 100 100 139 568 100
## [1423] 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100
## [1441] 100 568 139 100 139 129 568 129 108 100 568 100 100 100 100 100 568 100
## [1459] 108 100 129 100 139 568 100 568 129 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [1477] 100 100 568 100 568 139 139 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568
## [1495] 100 100 568 568 100 100 100 100 568 139 100 100 569 108 568 147 100 100
## [1513] 129 568 568 100 108 100 568 108 100 100 129 568 129 139 100 568 100 100
## [1531] 100 568 100 568 100 568 100 100 139 568 568 100 568 100 100 100 568 100
## [1549] 569 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 139 100 100 139 568 108 568
## [1567] 100 100 100 568 100 100 100 147 568 100 139 568 100 100 568 147 139 100
## [1585] 147 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 129 568 100 129 568 139 100
## [1603] 569 108 100 568 147 100 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 100
## [1621] 108 108 568 100 100 100 139 129 129 139 100 100 568 108 139 569 100 100
## [1639] 139 139 568 147 139 100 100 568 100 100 108 568 138 138 100 100 123 129
## [1657] 568 147 100 568 147 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [1675] 100 100 100 100 100 139 568 139 100 100 568 129 100 147 568 100 100 568
## [1693] 100 129 100 100 568 100 108 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 129
## [1711] 569 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100 568 100 108 568 100
## [1729] 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 569 100 100 100 100 568 100 100
## [1747] 129 568 100 129 568 100 139 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 108
## [1765] 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 115 108 108 568 100 100 139 568
## [1783] 100 100 100 100 100 100 129 569 100 100 100 100 570 129 100 568 100 100
## [1801] 129 568 100 108 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 115 568
## [1819] 100 100 100 100 569 100 139 568 100 100 100 100 568 139 100 100 568 139
## [1837] 100 100 100 108 100 100 129 568 139 108 100 100 568 108 139 571 100 568
## [1855] 100 100 115 100 100 100 100 100 100 100 100 100 108 100 100 129 569 100
## [1873] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100
## [1891] 100 139 568 100 100 100 100 100 100 568 100 129 568 100 100 100 568 100
## [1909] 568 126 108 139 100 100 100 100 108 100 100 568 100 568 100 568 129 139
## [1927] 100 100 100 568 100 100 568 100 569 108 568 108 100 108 139 568 147 100
## [1945] 568 100 568 100 100 100 100 100 139 568 568 100 100 129 568 100 100 568
## [1963] 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 568 100 568 129 100 568 100 100

```

```

## [1981] 139 129 568 100 100 129 568 129 568 108 100 100 568 100 129 568 100 139
## [1999] 568 108 108 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 139 139 139 139
## [2017] 568 147 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100
## [2035] 568 129 100 100 568 100 568 100 100 568 100 568 100 139 139 568 108 100
## [2053] 100 568 147 100 100 568 100 129 568 108 108 100 100 100 100 139 100 568
## [2071] 129 139 100 129 568 100 100 568 100 129 568 100 100 100 139 568 100 108
## [2089] 100 568 100 100 568 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 139
## [2107] 100 100 100 100 100 100 568 100 129 147 100 100 139 568 108 569 100 139
## [2125] 568 108 568 100 100 100 108 139 568 100 108 139 568 100 568 100 139 100
## [2143] 129 568 108 108 569 139 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2161] 569 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100
## [2179] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2197] 100 568 100 568 100 100 100 100 568 568 139 100 100 568 100 100 139 568
## [2215] 129 100 100 100 100 100 568 139 100 568 147 100 100 100 568 100 100 568
## [2233] 100 100 568 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 100 568 129
## [2251] 100 100 139 568 100 568 568 100 139 129 568 100 100 568 100 100 568 100
## [2269] 100 139 100 568 100 100 139 129 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100
## [2287] 129 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 139 100 568 100 100 100
## [2305] 100 139 100 568 100 100 129 568 100 139 139 568 100 139 100 100 139 568
## [2323] 100 100 568 100 108 568 139 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 139
## [2341] 568 139 100 100 568 100 568 100 139 100 568 100 100 100 568 100 100 100
## [2359] 568 100 100 129 568 100 129 568 100 568 100 100 129 568 108 139 569 139
## [2377] 100 100 139 568 100 100 568 108 108 568 129 100 100 139 568 147 100 100
## [2395] 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 569 139 100 100 568 100
## [2413] 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 108 139 568 139 139 100 100 100
## [2431] 568 100 100 129 568 100 100 568 568 100 108 139 568 139 100 129 568 100
## [2449] 123 568 100 100 568 100 100 568 100 568 129 100 568 100 100 568 108 568
## [2467] 100 139 100 100 568 100 100 569 100 570 100 100 568 100 100 568 100 568
## [2485] 139 100 139 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100
## [2503] 569 100 100 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 568
## [2521] 100 123 568 100 100 108 568 100 100 568 100 568 100 568 100 108 129 568
## [2539] 100 568 100 100 100 139 139 100 568 108 568 100 100 100 568 129 100 570
## [2557] 139 100 100 129 100 129 568 108 568 100 100 108 108 129 569 100 100 568
## [2575] 100 100 139 568 139 100 129 568 100 108 139 568 108 108 129 100 108 568
## [2593] 100 100 100 568 139 100 100 568 129 139 100 100 568 568 100 568 100 100
## [2611] 100 100 568 100 568 100 100 568 108 139 568 100 568 100 568 100 100 100
## [2629] 100 100 568 100 568 108 568 100 100 100 564 129 568 100 100 139 568 100
## [2647] 108 568 568 100 100 100 139 100 568 147 139 126 139 100 100 108 568 100
## [2665] 568 100 100 100 100 100 100 100 129 568 147 100 100 100 100 100 568 129 100
## [2683] 100 139 568 100 100 100 138 568 100 139 569 100 100 100 100 568 100 100
## [2701] 139 568 139 100 100 568 100 129 568 100 139 129 568 100 100 100 569 569
## [2719] 100 100 100 100 568 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100
## [2737] 100 100 568 568 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100
## [2755] 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2773] 100 569 139 100 568 100 129 568 100 100 568 100 139 568 139 568 100 100
## [2791] 100 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100
## [2809] 100 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 568 100 100 100 568 139 139
## [2827] 100 100 568 100 139 568 108 108 139 100 100 129 568 100 139 568 139 100
## [2845] 100 100 100 129 568 100 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 100
## [2863] 568 568 129 100 100 100 139 568 139 139 569 129 147 100 139 568 139 100
## [2881] 100 568 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 108 139 100
## [2899] 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139 129 568 100 568 100 139
## [2917] 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139
## [2935] 129 568 139 569 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 569 568 100

```

```

## [2953] 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 129 568 100 100 100 139 100
## [2971] 100 568 100 100 108 100 108 568 100 568 100 100 139 568 568 100 100 100
## [2989] 100 100 569 100 100 100 568 100 568 139 100 568 100 100 129 568 100 568
## [3007] 100 100 100 568 100 108 139 568 139 139 100 108 568 100 568 100 568 100
## [3025] 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 129 568 100 568 100 568 100
## [3043] 568 100 108 568 100 100 139 139 568 100 100 568 100 100 100 568 100 568
## [3061] 568 139 100 568 139 100 108 108 568 100 100 100 568 100 129 568 139 100
## [3079] 100 139 568 139 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 139 129 568
## [3097] 100 568 139 100 568 126 100 100 100 568 139 139 568 100 568 139 100 100
## [3115] 569 100 100 568 139 100 100 568 100 568 100 568 100 100 129 568 100 100
## [3133] 568 100 100 100 568 139 100 568 100 100 139 568 108 108 139 568 100 108
## [3151] 568 100 100 100 139 100 115 108 568 129 100 100 100 100 100 115 100 108
## [3169] 108 129 568 568 139 139 108 139 139 129 568 100 568 108 129 568 100 100
## [3187] 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 139 100 100 100 100 100 139
## [3205] 139 568 100 100 568 100 100 100 568 108 129 568 100 100 568 100 129 100
## [3223] 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100 139 139 568 100 100 100 100 129
## [3241] 568 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568 139 100 100 568 100
## [3259] 100 100 100 108 100 108 100 100 568 100 568 139 100 100 568 100 100 129
## [3277] 568 100 108 100 100 100 100 100 100 129 568 108 568 100 568 100 568 129 100
## [3295] 100 100 568 100 568 100 568 100 568 129 100 100 100 568 100 129 568 100
## [3313] 100 100 129 568 139 100 100 100 129 568 108 100 100 129 568 100 568 568
## [3331] 108 100 100 100 100 139 568 100 129 100 100 100 568 100 129 568 100 139
## [3349] 570 139 100 100 100 108 568 108 129 568 100 100 100 100 100 100 100 100
## [3367] 108 568 138 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 568 129 100 108
## [3385] 108 100 100 100 115 129 568 108 108 568 100 108 108 139 100 100 100 100
## [3403] 100 100 129 568 100 115 100 129 568 568 100 100 100 100 100 100 129 568
## [3421] 568 100 136 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568
## [3439] 568 100 568 100 100 568 100 100 568 108 139 568 100 100 100 568 100 100
## [3457] 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 568 108 115 139
## [3475] 568 100 100 100 568 100 100 568 108 108 100 568 100 139 568 100 108 568
## [3493] 100 100 100 100 100 568 100 568 129 100 129 129 108 108 100 568 100 100
## [3511] 568 100 100 100 568 129 100 108 100 100 108 100 108 100 568 100 100 100
## [3529] 568 100 568 139 100 129 568 100 100 139 568 100 100 139 568 100 100 100
## [3547] 568 100 100 100 100 108 100 100 568 100 100 129 568 100 139 129 568 100
## [3565] 100 100 568 100 100 100 100 568 108 129 568 100 568 100 100 100 568 100
## [3583] 100 100 100 100 100 568 139 100 100 100 139 568 129 100 100 100 139 568
## [3601] 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 143
## [3619] 108 100 108 568 100 568 139 139 100 100 568 129 100 108 568 100 100 568
## [3637] 100 100 568 100 100 139 100 568 100 108 100 568 139 100 568 147 100 100
## [3655] 100 139 100 568 100 568 108 100 568 100 100 100 568 100 100 100 129 568
## [3673] 100 568 100 568 139 100 139 129 568 100 108 100 100 100 139 139 568 139
## [3691] 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [3709] 139 147 100 568 100 100 100 139 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100
## [3727] 100 100 100 129 568 147 100 100 100 568 100 100 568 100 115 100 100 100
## [3745] 568 100 108 100 100 568 100 100 100 569 129 100 100 100 100 100 100 100
## [3763] 100 139 100 100 100 568 100 100 100 569 100 100 100 568 100 139 568 100
## [3781] 100 100 108 100 568 138 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100
## [3799] 100 100 568 108 108 100 100 568 108 108 100 568 568 100 100 108 108 108
## [3817] 108 568 100 100 100 108 108 100 108 100 568 100 100 100 100 100 568 108
## [3835] 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 129
## [3853] 100 100 568 100 108 108 100 100 100 100 568 129 100 100 100 100 568 100
## [3871] 100 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 569
## [3889] 129 100 100 139 129 568 108 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 139
## [3907] 100 568 568 100 108 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568

```

```

## [3925] 100 100 570 100 108 568 138 138 568 100 568 100 100 139 568 108 568 100
## [3943] 568 100 100 129 568 129 100 139 139 139 569 100 100 100 568 100 100 568
## [3961] 100 129 568 100 568 139 100 100 568 129 100 100 129 568 100 100 100 139
## [3979] 568 129 138 129 568 100 108 100 568 100 100 129 568 100 569 100 100 129
## [3997] 568 129 139 100 100 100 100 568 100 139 129 568 100 568 100 568 100 100
## [4015] 100 568 100 100 100 568 138 100 100 100 129 568 129 100 100 100 139 568
## [4033] 100 100 568 100 139 100 568 100 100 568 100 139 129 568 108 115 129 568
## [4051] 100 139 129 568 139 100 568 108 108 568 568 100 100 100 100 100 568 100
## [4069] 139 100 100 139 568 100 568 100 100 568 100 568 100 108 139 568 100 100
## [4087] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 568
## [4105] 147 100 568 100 139 568 100 108 139 568 100 100 100 568 100 100 568 100
## [4123] 100 568 100 568 100 139 568 100 100 100 100 568 129 100 100 100 568 100
## [4141] 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 568 129 108 100 568
## [4159] 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568 129
## [4177] 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 568
## [4195] 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 139 139 100 568 147 100 100 568
## [4213] 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 568 100 100
## [4231] 568 139 100 100 100 139 139 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 139
## [4249] 100 100 568 100 100 139 139 568 139 100 100 100 568 139 139 100 100 569
## [4267] 139 147 100 100 108 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 108 100 568
## [4285] 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 569 139 100 139
## [4303] 129 568 139 100 100 100 100 129 568 129 100 568 139 100 568 129 108 108
## [4321] 569 100 100 100 100 100 100 100 100 568 139 100 129 568 108 108 100 100
## [4339] 568 139 100 139 568 129 100 100 100 100 100 568 100 139 568 100 100 100
## [4357] 139 568 139 139 100 100 139 568 139 100 100 568 100 100 100 569 108 108
## [4375] 100 100 568 100 100 129 568 139 100 100 108 139 568 568 100 100 100 100
## [4393] 100 100 568 100 100 100 100 129 568 108 108 108 100 100 108 100 100 569
## [4411] 568 100 100 100 100 100 569 100 100 100 100 568 569 139 100 100 100 100
## [4429] 568 100 100 568 568 129 100 100 568 100 568 108 108 100 100 100 100 100
## [4447] 100 139 568 100 100 100 100 100 569 139 108 108 100 108 108 569 108 108
## [4465] 108 569 108 108 129 569 108 108 129 568 108 108 100 100 139 100 100 100
## [4483] 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 139 100
## [4501] 100 100 129 568 108 100 569 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100
## [4519] 100 139 100 100 100 568 108 115 108 139 100 100 100 568 139 100 100 139
## [4537] 100 100 100 100 568 100 100 568 108 100 100 568 100 100 569 139 108 108
## [4555] 100 129 569 100 568 147 100 100 568 147 139 100 100 100 100 100 568 139
## [4573] 100 100 139 569 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 568 100 100 100
## [4591] 139 568 100 100 100 139 108 108 139 568 100 568 108 139 568 147 100 100
## [4609] 100 568 139 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 129 568 129 100
## [4627] 100 568 100 139 129 569 100 100 100 569 100 108 108 100 100 108 100 568
## [4645] 129 100 108 568 100 108 108 568 100 100 100 568 100 100 568 108 129 568
## [4663] 108 129 568 100 129 568 139 100 100 100 100 570 139 100 108 139 568 100
## [4681] 108 108 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568
## [4699] 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 568 108 568 100
## [4717] 568 100 100 108 100 100 568 108 129 568 100 568 108 108 568 100 108 129
## [4735] 568 100 129 568 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 129
## [4753] 568 100 100 139 568 100 100 129 568 108 108 100 100 100 568 100 139 568
## [4771] 100 100 568 100 100 129 568 100 568 100 100 568 108 108 100 568 100 100
## [4789] 568 100 100 568 100 100 129 100 100 100 568 129 100 100 568 100 108 100
## [4807] 100 139 139 100 568 100 568 100 568 568 108 108 568 139 100 100 129 568
## [4825] 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100 568 129 100 108 129 568 100 100
## [4843] 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 139 100 568
## [4861] 100 100 139 568 568 100 129 100 108 100 100 568 100 100 100 100 129 568
## [4879] 568 100 100 100 100 568 100 100 569 100 100 568 100 100 129 568 129 100

```



```

## [4897] 100 568 100 129 568 100 568 100 100 568 100 100 568 108 568 100 568 100
## [4915] 139 129 568 100 129 568 100 100 568 568 108 568 100 100 568 100 100 568
## [4933] 100 568 100 100 100 568 100 129 569 100 100 100 108 100 100 568 100 100
## [4951] 568 100 568 136 569 100 100 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568
## [4969] 100 129 568 100 568 100 129 568 100 100 100 139 568 100 568 100 568 100
## [4987] 568 100 108 568 100 100 139 568 139 139 100 100 569 100 129 568 100 100
## [5005] 568 100 568 100 568 108 100 568 100 139 100 568 100 129 568 108 100 100
## [5023] 100 568 100 100 100 568 139 100 100 100 100 139 569 100 100 100 100 568
## [5041] 100 100 568 100 100 100 568 138 100 129 568 100 568 100 129 568 100 108
## [5059] 129 568 100 568 100 100 139 139 129 100 100 569 100 100 570 100 139 569
## [5077] 100 100 100 100 139 568 100 100 100 100 100 568 100 100 569 100 568 139
## [5095] 100 129 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [5113] 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 139 100 568
## [5131] 100 100 100 100 568 100 139 139 568 100 568 100 568 108 569 100 139 568
## [5149] 100 100 139 568 100 100 100 100 100 100 568 129 100 568 100 100 100 568
## [5167] 100 115 568 568 100 568 147 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100
## [5185] 100 568 568 100 100 100 100 100 129 568 568 100 100 568 100 100 568 129
## [5203] 100 100 100 568 129 100 568 100 100 100 568 568 100 100 568 100 100 100
## [5221] 568 100 568 100 108 568 100 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100 129
## [5239] 568 100 100 568 100 100 100 568 568 100 100 139 100 139 568 100 568 100
## [5257] 129 568 139 100 100 139 568 100 568 139 100 100 100 568 100 100 100 139
## [5275] 568 139 139 108 100 100 569 147 129 147 100 100 568 100 100 115 568 100
## [5293] 100 100 568 100 100 568 100 100 139 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [5311] 139 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 100 568 139 100 568 108
## [5329] 568 129 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 569 100 100 568 100
## [5347] 100 100 568 100 100 100 139 129 568 100 100 100 568 108 129 568 100 100
## [5365] 568 100 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 139 139 100 100 129
## [5383] 568 129 100 100 568 100 100 129 568 139 100 100 100 569 100 100 139 100
## [5401] 568 100 568 129 139 100 100 100 100 129 568 100 100 100 129 568 100 139
## [5419] 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100 568 100 100 568 100
## [5437] 139 139 568 100 100 129 568 100 100 100 100 100 139 568 139 100 100 569
## [5455] 100 100 568 100 100 100 139 139 139 568 100 568 100 100 570 139 100 100
## [5473] 100 568 100 100 100 100 100 569 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [5491] 100 100 100 100 100 568 100 139 568 100 100 139 100 100 100 100 568 100
## [5509] 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 100 100 139 108
## [5527] 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100
## [5545] 139 568 139 100 568 100 100 139 100 100 100 569 100 100 568 100 100 568
## [5563] 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100
## [5581] 100 108 139 568 100 100 568 100 100 568 139 100 129 569 100 108 100 100
## [5599] 100 100 100 100 139 568 100 568 100 568 100 100 568 100 108 568 100 100
## [5617] 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 129 568 139 100 100 570 139
## [5635] 129 568 139 100 568 108 568 100 100 100 139 568 100 568 147 100 568 139
## [5653] 139 100 100 568 100 108 100 100 100 139 568 568 100 568 100 100 568 100
## [5671] 139 129 568 147 138 100 100 568 568 100 139 100 129 568 100 129 568 568
## [5689] 100 100 568 100 129 568 100 100 129 568 108 100 100 100 568 100 568 100
## [5707] 139 568 100 108 568 568 100 568 100 108 568 100 568 108 100 568 100 100
## [5725] 568 100 100 100 569 100 568 100 568 100 139 108 568 100 100 568 108 108
## [5743] 100 138 138 100 568 100 100 100 138 100 100 100 100 100 568 NA NA 100
## [5761] 100 100 568 100 100 100 129 100 100 100 139 139 568 100 100 568 100 100
## [5779] 108 108 100 100 100 100 108 139 100 568 100 100 100 100 108 139 100 569
## [5797] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 108 108 100 129 568 100 100
## [5815] 100 100 568 100 100 100 108 108 568 100 100 100 100 100 568 139 100 108
## [5833] 108 568 100 100 100 100 100 100 568 100 568 100 129 568 100 568 100 100
## [5851] 139 100 129 568 100 100 568 100 108 108 100 100 100 100 100 568 100 108

```

```

## [5869] 100 100 100 569 100 139 139 568 100 100 100 568 139 100 568 100 568 100
## [5887] 100 100 100 100 100 100 100 139 568 100 100 129 568 100 108 108 568 100
## [5905] 100 100 139 568 568 100 147 139 129 100 100 100 568 100 100 139 568 100
## [5923] 100 100 139 139 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 100
## [5941] 100 100 568 100 568 139 100 100 139 568 100 100 100 100 100 568 139 100
## [5959] 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 569 100 100 100
## [5977] 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 108 129 568 100 100
## [5995] 139 568 100 568 100 100 139 568 108 100 100 100 568 100 100 568 100 100
## [6013] 568 139 139 100 100 100 139 100 100 100 100 568 129 568 562 129 568 100
## [6031] 100 100 100 568 129 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568
## [6049] 100 108 139 100 568 100 100 568 100 568 100 108 100 100 100 100 100 129
## [6067] 568 100 139 100 100 139 569 100 100 100 100 568 100 139 568 129 139
## [6085] 100 568 100 100 100 100 568 100 129 100 100 568 129 100 100 100 100 129
## [6103] 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100
## [6121] 100 100 568 100 129 568 139 100 100 568 100 100 100 100 129 100 100 568
## [6139] 568 100 568 100 100 100 568 568 100 100 100 568 129 100 100 568 108 139
## [6157] 568 100 100 100 100 100 100 139 568 129 100 568 100 139 568 129 100 100
## [6175] 100 568 139 100 100 100 100 139 568 139 139 100 100 100 100 100 100 100
## [6193] 139 568 139 139 100 568 108 100 569 147 100 568 100 100 568 108 568 100
## [6211] 568 100 568 108 115 108 100 100 100 100 100 568 100 108 100 568 100 568
## [6229] 108 108 108 568 129 100 129 568 100 568 100 100 100 100 568 100 129 568
## [6247] 100 100 100 568 139 139 108 108 108 568 100 100 100 568 139 100 129 568
## [6265] 100 108 139 100 100 100 100 108 100 100 129 568 100 100 139 100 100 129
## [6283] 568 100 568 139 100 108 139 100 100 100 108 100 139 139 129 568 108 568
## [6301] 100 100 568 100 100 129 568 100 100 100 100 100 108 108 108 100 100 139
## [6319] 100 568 100 108 568 100 100 568 100 568 100 568 100 108 568 100 100 108
## [6337] 108 100 568 100 568 100 129 568 129 100 100 568 100 139 568 100 100 568
## [6355] 108 108 568 100 100 139 100 568 100 100 570 100 568 100 100 100 568 100
## [6373] 568 139 100 100 108 100 568 100 100 139 568 138 138 100 568 100 100 100
## [6391] 100 568 138 100 108 100 100 108 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100
## [6409] 568 139 139 100 139 568 100 100 100 108 108 108 108 569 100 100 100 100
## [6427] 100 568 139 100 100 100 568 129 100 568 100 139 568 108 568 100 100 100
## [6445] 100 568 100 568 100 139 568 100 100 129 568 568 100 100 100 568 100 100
## [6463] 568 100 139 568 100 100 139 139 568 100 100 129 568 568 100 129 568 100
## [6481] 100 100 568 147 108 100 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 139
## [6499] 568 108 129 568 100 568 139 100 100 108 108 108 139 100 100 139 569 139
## [6517] 108 100 568 100 100 100 129 568 108 139 139 568 139 100 100 568 100 100
## [6535] 100 129 568 129 139 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100 568 100 100
## [6553] 100 568 100 129 568 139 139 100 108 100 568 100 100 100 139 100 100 100
## [6571] 100 100 569 100 100 100 100 100 568 129 100 100 100 568 100 100 568 100
## [6589] 100 100 139 568 100 100 568 568 129 100 100 100 568 129 100 100 100 568
## [6607] 100 568 100 100 100 139 568 100 139 129 568 100 568 100 100 139 100 100
## [6625] 568 100 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 568
## [6643] 100 100 139 568 100 100 100 568 100 568 139 100 100 568 129 100 100 100
## [6661] 129 568 100 100 139 100 568 100 139 100 568 100 568 108 108 100 568 100
## [6679] 568 568 100 100 108 568 129 138 129 568 100 100 100 100 100 100 568 568
## [6697] 100 100 100 568 100 108 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568
## [6715] 100 100 139 100 568 100 108 108 568 100 568 147 100 100 139 100 100 139
## [6733] 569 147 129 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 147 129
## [6751] 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 139 568 100 100 100
## [6769] 568 100 100 100 100 100 568 139 100 139 568 100 100 100 100 568 568 100
## [6787] 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568 139 139 100 100 568 100 568
## [6805] 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568 568 100 100 100 139 100
## [6823] 100 100 100 568 139 100 100 100 129 129 100 100 568 100 100 139 568 100

```

```

## [6841] 100 100 100 100 129 568 100 129 568 100 100 100 139 100 568 100 569 100
## [6859] 100 568 100 568 100 129 568 100 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100
## [6877] 100 139 568 139 147 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568
## [6895] 100 100 100 100 569 100 108 100 100 100 568 129 139 100 139 568 568 100
## [6913] 100 100 100 100 100 100 100 100 569 100 100 100 139 100 568 100 100 100 139
## [6931] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 139 569 100 100 100 100 129 568 100
## [6949] 100 100 569 100 100 100 129 100 569 100 100 139 568 108 108 100 100 569
## [6967] 100 100 568 147 139 100 568 108 100 100 139 129 568 100 100 568 100 139
## [6985] 568 569 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 568 100
## [7003] 100 568 108 100 100 569 100 568 108 568 100 100 129 568 100 100 100 568
## [7021] 100 100 568 139 100 100 100 100 100 100 568 568 100 115 100 100 100 570
## [7039] 139 100 108 568 100 100 129 568 100 139 569 139 108 108 139 100 568 108
## [7057] 108 100 129 568 100 568 100 100 139 568 568 108 115 100 100 568 108 115
## [7075] 108 108 129 568 568 139 139 100 100 139 568 100 100 568 129 147 100 100
## [7093] 568 139 100 100 568 100 100 570 100 100 108 100 139 568 100 568 108 139
## [7111] 569 100 139 568 100 139 568 100 568 100 108 100 569 100 115 108 568 100
## [7129] 100 100 568 100 568 100 568 139 108 100 100 100 568 108 108 100 568 100
## [7147] 568 100 100 568 100 100 100 568 108 108 100 569 100 100 100 568 100 568
## [7165] 100 100 129 568 100 100 568 100 100 568 100 568 129 108 139 569 100 100
## [7183] 139 568 100 108 108 139 100 568 129 100 568 129 100 100 568 100 139 568
## [7201] 139 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 108 115 568 108 115
## [7219] 568 100 100 100 568 100 100 100 129 100 129 568 100 100 139 139 568 100
## [7237] 100 100 568 108 108 100 139 568 100 100 100 100 568 568 139 100 108 108
## [7255] 568 108 108 568 100 100 129 568 100 100 100 570 100 100 100 100 100 100
## [7273] 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568 108 108 139 139 139
## [7291] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 129 568 108 100 100 569 108 100 139 129
## [7309] 568 108 569 100 100 568 100 100 100 568 100 569 108 100 568 100 139 568
## [7327] 100 568 108 100 569 100 100 100 568 100 100 568 108 108 569 100 568 100
## [7345] 100 568 100 100 108 129 568 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [7363] 568 100 568 100 100 568 108 100 108 100 569 100 100 568 100 568 100 100
## [7381] 129 568 129 100 568 100 129 568 100 100 568 100 100 100 568 568 139 139
## [7399] 100 568 108 129 568 100 100 100 139 139 139 129 568 100 100 100 100 568
## [7417] 100 100 100 100 100 129 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100
## [7435] 115 108 129 568 100 100 100 100 100 139 568 100 147 100 100 100 568 100
## [7453] 100 100 100 568 100 100 100 568 100 108 568 108 100 100 568 100 100 100
## [7471] 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 139 139 568 100 100
## [7489] 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 100
## [7507] 100 568 100 100 100 100 100 568 100 568 129 100 100 100 129 568 100 100
## [7525] 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 568
## [7543] 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 100 139 100 100 100
## [7561] 139 129 568 129 147 108 129 568 100 100 100 568 100 139 100 100 100 129
## [7579] 568 139 100 100 100 139 568 100 139 568 100 568 100 100 100 100 100 100
## [7597] 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 129 568 139 100 100 100
## [7615] 568 568 147 100 100 100 100 129 568 108 108 568 568 139 139 100 100 100
## [7633] 568 100 100 100 129 568 100 568 100 100 100 568 108 108 568 108 108 108
## [7651] 129 568 568 100 100 100 570 139 100 100 100 568 108 100 568 100 100 139
## [7669] 568 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 569 100 139 568 139
## [7687] 100 100 100 568 100 568 139 139 100 100 139 568 100 100 139 568 139 147
## [7705] 100 568 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568
## [7723] 139 100 568 139 100 568 100 100 139 568 100 100 129 568 568 100 139 100
## [7741] 568 108 108 100 129 100 569 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [7759] 100 568 100 108 100 568 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 569
## [7777] 100 100 100 568 139 100 139 568 100 100 100 568 139 100 108 100 100 568
## [7795] 100 100 139 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 100 129 568 100

```

```

## [7813] 100 568 139 100 100 100 100 129 100 569 568 100 100 100 100 100 100 568
## [7831] 100 100 569 100 568 568 100 100 568 100 100 129 569 100 100 568 100 100
## [7849] 100 568 138 568 100 100 147 100 100 100 100 568 100 100 100 139 100 100
## [7867] 568 100 100 100 100 568 108 100 108 139 568 100 108 568 100 569 100 129
## [7885] 568 100 100 100 568 100 568 100 108 100 100 139 568 100 139 568 100 100
## [7903] 100 100 568 129 100 100 100 100 100 568 129 100 100 568 100 100 100 100
## [7921] 129 100 568 100 100 100 100 108 100 108 100 100 568 139 139 100 100 100
## [7939] 129 100 129 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 139
## [7957] 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100
## [7975] 100 100 568 570 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100 568 108 568 100
## [7993] 100 100 568 147 100 568 100 100 568 108 100 100 568 100 568 100 100 568
## [8011] 100 100 139 568 100 100 100 139 568 100 100 100 568 108 568 568 100 100
## [8029] 100 568 100 100 568 100 568 108 568 568 100 100 568 100 100 100 100 100
## [8047] 568 100 100 100 100 139 568 108 108 568 100 100 100 108 108 100 100 100
## [8065] 129 568 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 100 100
## [8083] 100 100 100 100 100 100 568 100 123 100 568 108 108 108 568 100 100 100
## [8101] 100 568 100 100 568 100 139 139 568 147 147 100 129 569 147 100 139 568
## [8119] 100 100 100 139 568 147 100 139 568 100 129 568 100 108 129 100 100 568
## [8137] 100 139 100 568 100 100 139 568 129 139 100 568 100 100 100 568 100 100
## [8155] 139 568 139 100 568 100 100 568 100 100 129 568 100 139 568 100 100 100
## [8173] 100 568 139 569 100 568 100 100 569 108 108 108 568 100 100 568 108 568
## [8191] 100 100 100 100 568 100 568 100 568 108 108 100 568 100 100 100 568 139
## [8209] 100 100 100 100 129 568 129 139 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100
## [8227] 139 568 139 108 108 100 568 129 568 100 568 568 100 100 139 568 100 100
## [8245] 129 568 100 568 568 147 108 139 568 108 129 568 100 129 568 100 100 100
## [8263] 568 100 139 568 147 568 100 100 100 568 100 139 568 100 139 139 568 100
## [8281] 568 100 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 129 100 569
## [8299] 100 569 100 100 139 568 100 139 129 568 139 100 100 568 100 568 100 100
## [8317] 568 100 100 100 568 100 139 129 568 126 100 100 100 100 568 568 100 129
## [8335] 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 129 568 147 129
## [8353] 129 147 100 129 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 100 568 100 139
## [8371] 568 100 139 568 139 139 100 568 100 100 129 568 129 100 139 568 100 139
## [8389] 139 139 568 100 100 569 100 568 100 568 100 568 100 100 100 108 108 568
## [8407] 100 100 108 108 100 100 129 568 100 568 100 129 568 129 100 100 129 568
## [8425] 100 129 568 100 568 100 139 139 100 568 100 100 100 100 568 147 100 100
## [8443] 568 100 568 100 568 129 100 100 100 100 139 129 568 100 139 568 100 100
## [8461] 568 108 139 129 568 100 139 129 568 100 100 568 129 100 568 569 100 100
## [8479] 139 568 129 139 100 100 139 568 100 108 100 100 100 129 568 100 100 100
## [8497] 139 129 568 100 100 568 100 139 568 100 568 100 139 100 568 100 139 568
## [8515] 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 100
## [8533] 139 568 100 100 569 100 100 100 100 568 568 100 100 100 100 568 568 100
## [8551] 100 568 100 100 108 139 569 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100
## [8569] 568 100 100 100 100 100 100 100 568 100 139 568 139 100 139 100 129 568 108
## [8587] 143 108 100 139 100 568 100 100 100 568 147 100 139 569 100 568 100 108
## [8605] 100 100 568 100 108 139 568 139 139 100 100 100 139 568 100 100 100 108
## [8623] 139 139 100 100 100 100 568 100 100 100 129 568 129 100 100 568 139 139
## [8641] 108 100 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 569 100 108 100 568 100
## [8659] 100 571 100 100 100 100 568 108 100 100 129 568 147 108 568 100 100 100
## [8677] 568 100 568 139 100 100 139 129 568 139 100 100 129 568 139 100 100 100
## [8695] 100 100 129 568 100 100 129 100 100 568 100 100 129 568 108 129 568 568
## [8713] 100 569 108 139 139 139 568 147 100 100 568 108 100 568 100 100 100 108
## [8731] 139 129 568 100 100 100 139 568 129 139 100 129 100 100 100 139 568 100
## [8749] 100 568 100 100 100 129 569 139 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100
## [8767] 100 129 568 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 139 100 100

```

```

## [8785] 100 100 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 139 568 100 129 568
## [8803] 100 100 100 568 100 108 108 139 568 100 100 568 108 108 100 100 568 100
## [8821] 108 139 568 108 108 568 100 129 568 100 568 100 100 100 568 139 100 108
## [8839] 568 100 100 100 568 100 100 100 568 108 108 129 568 108 568 100 108 568
## [8857] 100 100 100 108 100 100 100 100 568 568 100 568 100 568 100 129 568 100
## [8875] 568 100 100 568 100 568 100 139 568 100 568 100 139 129 568 129 139 100
## [8893] 139 568 100 100 100 108 129 568 100 568 100 100 568 100 100 139 568 568
## [8911] 100 100 100 568 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100 568 100 100 100
## [8929] 100 568 147 100 100 100 100 568 100 100 129 568 139 100 568 100 100 129
## [8947] 100 100 100 129 568 129 100 568 100 100 100 139 568 100 100 139 568 100
## [8965] 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 139
## [8983] 129 568 129 100 139 568 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 568 100
## [9001] 100 100 108 108 100 100 129 568 568 147 100 568 100 129 568 100 100 568
## [9019] 100 139 129 568 100 100 100 100 568 139 147 100 100 100 100 568 100 100
## [9037] 129 568 100 100 139 568 100 108 139 568 139 100 568 100 129 568 108 568
## [9055] 100 568 139 139 100 568 139 139 100 568 100 139 100 129 568 100 568 100
## [9073] 568 100 100 139 568 100 139 568 129 100 568 108 568 100 100 568 100 100
## [9091] 568 100 100 100 100 100 568 147 100 569 569 100 100 100 568 100 568 100
## [9109] 100 568 108 100 100 100 129 108 108 100 568 108 108 100 568 108 568 100
## [9127] 100 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 129 568
## [9145] 100 100 568 129 100 568 100 139 568 100 100 100 100 568 139 100 568 100
## [9163] 100 568 100 139 568 100 100 100 139 100 568 139 100 139 568 129 100 100
## [9181] 100 100 129 100 100 568 139 569 100 568 100 139 568 100 129 568 100 129
## [9199] 568 100 139 568 108 129 568 569 100 100 129 568 100 568 100 100 568 100
## [9217] 129 568 100 108 129 568 100 100 108 568 100 568 100 568 100 568 100 568
## [9235] 100 139 568 100 568 100 568 100 138 568 100 568 100 100 139 129 568 100
## [9253] 100 100 568 100 568 100 100 568 147 100 129 568 100 100 568 100 568 100
## [9271] 100 568 129 139 100 100 129 568 147 100 568 129 139 100 100 100 568 100
## [9289] 139 568 129 147 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 139 100 568
## [9307] 100 129 568 100 100 100 568 100 568 100 100 108 100 108 568 100 568 100
## [9325] 139 568 108 139 139 568 100 100 568 100 568 100 568 100 100 100 100 568
## [9343] 100 100 100 100 568 100 100 139 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100
## [9361] 568 100 100 100 568 100 568 568 100 100 568 100 568 139 568 100 100 568
## [9379] 569 100 129 568 100 568 139 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 129
## [9397] 568 100 100 100 129 568 139 139 100 139 568 100 100 568 139 100 100 139
## [9415] 100 568 100 100 100 568 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100
## [9433] 568 100 568 100 100 100 100 100 568 139 108 108 108 568 100 100 568 100
## [9451] 100 568 100 100 129 568 100 100 100 568 100 139 100 568 100 100 139 568
## [9469] 100 100 568 100 568 108 108 129 568 108 108 100 568 100 568 108 108 568
## [9487] 108 569 100 139 129 568 139 100 100 139 568 569 108 100 108 100 100 139
## [9505] 139 568 108 100 129 568 100 100 568 139 100 568 100 100 139 139 570 100
## [9523] 100 100 100 568 100 100 100 568 100 569 100 100 100 100 100 569 108 108
## [9541] 108 100 100 568 100 139 569 108 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100
## [9559] 100 129 569 100 100 568 100 568 100 568 NA NA NA NA NA 100 100 100
## [9577] 129 100 568 100 100 568 100 100 568 138 568 100 108 568 100 139 568 138
## [9595] 138 100 568 100 100 129 568 100 100 568 147 100 568 100 108 139 100 568
## [9613] 100 100 568 108 108 568 139 100 568 100 139 568 100 139 568 100 568 100
## [9631] 568 100 100 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100 100
## [9649] 100 100 100 100 568 139 108 108 115 139 139 568 100 568 100 108 108 139
## [9667] 568 100 139 568 100 139 139 568 100 108 139 568 100 108 568 100 568 100
## [9685] 100 568 100 129 568 100 100 568 147 100 129 568 100 100 100 100 100 568
## [9703] 100 129 568 100 568 139 147 100 568 100 108 568 100 568 100 139 100 568
## [9721] 100 100 129 568 100 100 568 100 139 569 100 139 100 100 108 139 568 108
## [9739] 108 100 568 139 100 100 100 568 108 108 100 115 100 100 100 100 108 568

```

```

## [9757] 100 568 100 100 100 569 100 139 100 100 100 100 100 568 100 100 100 129
## [9775] 568 129 139 100 100 100 100 129 568 108 143 139 568 139 100 129 568 100
## [9793] 568 100 100 100 100 100 569 100 568 100 568 100 100 139 100 100 139 568
## [9811] 139 100 100 139 100 100 100 129 568 139 100 100 100 568 100 100 129 568
## [9829] 100 100 100 100 568 100 100 100 568 129 100 100 139 568 100 568 100 139
## [9847] 568 129 100 108 129 568 100 100 100 568 568 129 100 568 100 129 568 100
## [9865] 568 108 100 108 100 568 100 100 100 100 568 568 108 100 100 568 129 108
## [9883] 108 568 100 100 568 568 147 100 100 568 108 568 100 129 568 100 100 568
## [9901] 100 129 568 100 100 100 568 100 139 129 568 108 129 568 100 139 100 568
## [9919] 100 108 108 100 100 100 100 129 568 100 100 139 568 100 568 100 568 147
## [9937] 100 100 568 100 129 100 100 100 568 100 568 100 568 100 100 568 139 139
## [9955] 568 100 568 568 100 100 129 568 100 139 568 100 568 139 100 100 568 100
## [9973] 100 568 100 568 100 568 100 100 129 569 100 568 100 568 100 568 568 100
## [9991] 100 100 569 100 100 129 568 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 129
## [10009] 568 100 139 568 108 139 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 139
## [10027] 568 100 129 568 100 100 108 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568
## [10045] 100 568 100 100 129 568 100 568 139 100 568 147 100 100 568 100 568 100
## [10063] 100 568 108 129 569 568 100 100 100 568 139 108 100 569 108 108 100 100
## [10081] 139 568 100 100 570 108 108 100 129 568 108 108 108 569 100 568 129 100
## [10099] 100 100 100 100 100 568 568 108 139 569 568 100 568 139 139 569 100 100
## [10117] 568 100 100 568 100 108 568 100 100 568 139 100 129 568 100 100 568 100
## [10135] 100 568 108 568 139 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100
## [10153] 568 100 100 139 568 139 108 108 108 568 100 100 139 568 108 108 100 569
## [10171] 100 100 100 568 100 568 100 129 568 147 100 568 100 100 100 129 568 108
## [10189] 108 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 100 568 129 100 129 568
## [10207] 100 129 568 100 100 139 568 100 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100
## [10225] 568 100 108 568 100 568 100 569 100 568 100 100 569 100 568 108 108 568
## [10243] 100 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 108
## [10261] 568 139 100 100 568 100 100 100 568 100 100 108 100 100 568 100 568 100
## [10279] 129 568 100 100 139 568 568 139 100 129 NA NA NA 100 100 139 139 568
## [10297] 100 100 108 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100
## [10315] 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568 129 100 100 100 568 100 100 129
## [10333] 569 139 100 100 100 139 568 100 100 100 139 568 139 139 100 568 100 100
## [10351] 100 100 139 129 568 100 568 100 100 129 568 108 100 129 568 100 139 129
## [10369] 568 100 100 100 100 568 139 139 100 568 129 100 100 100 568 100 139 568
## [10387] 100 100 100 100 139 568 100 569 100 100 100 100 568 100 100 100 139 568
## [10405] 100 569 139 100 100 100 129 568 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100
## [10423] 568 139 100 568 100 139 568 108 568 100 139 568 100 139 568 138 100 100
## [10441] 568 100 100 100 100 100 100 139 568 569 139 139 100 568 100 568 100 568
## [10459] 100 139 568 100 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 100 568 100
## [10477] 100 100 569 100 568 100 100 139 568 100 568 100 139 139 568 147 100 568
## [10495] 100 568 100 139 568 100 100 568 139 139 100 100 100 139 139 568 568 139
## [10513] 100 100 568 139 100 568 100 100 568 100 100 100 129 568 129 100 100 100
## [10531] 100 568 139 139 100 139 129 568 100 568 100 568 100 100 100 100 568 129
## [10549] 147 100 100 100 568 100 568 100 129 568 129 100 100 100 568 100 100 568
## [10567] 100 568 100 100 568 139 100 569 569 100 108 568 139 100 100 568 100 100
## [10585] 100 568 100 129 568 139 100 568 100 100 100 100 100 139 108 100 568 139
## [10603] 100 568 100 568 100 100 100 568 568 100 100 139 129 568 100 100 100 568
## [10621] 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100 568 139 569 100 100 139 568
## [10639] 139 100 139 568 100 100 568 108 100 100 139 100 568 100 100 568 100 568
## [10657] 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 129 569 100 129 100
## [10675] 100 100 568 139 108 100 100 568 100 100 100 139 568 100 139 100 100 100
## [10693] 568 147 100 568 100 100 100 568 100 139 570 100 139 568 100 100 100 568
## [10711] 100 100 100 100 568 100 568 100 100 129 568 139 100 100 100 100 100 100

```

```
## [10729] 139 568 100 100 568 100 100 100 568 139 139 100 100 139 568 108 108 568
## [10747] 100 100 568 100 100 568 100 568 108 108 568 100 100 568 100 100 568 100
## [10765] 139 570 108 108 100 568 100 100 568 100 100 568 568 100 139 568 100 139
## [10783] 129 568 100 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 568 100 100 100 100
## [10801] 568 568 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 129 568 568 100 100 129
## [10819] 100 100 568 139 100 100 568 100 568 100 568 100 100 100 108 108 568 100
## [10837] 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100
## [10855] 569 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 139 100 100 100 100 568 100
## [10873] 568 568 100 100 139 100 568 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 100
## [10891] 568 108 108 136 108 100 108 568 108 100 108 108 108 108 100 100 139 568
## [10909] 108 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568
## [10927] 100 568 100 568 100 100 568 100 100 568 108 568 108 568 100 139 129 568
## [10945] 100 568 108 568 100 139 129 568 100 139 568 100 100 100 568 108 568 100
## [10963] 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100
## [10981] 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568 139 108 108 100
## [10999] 129 129 568 108 108 568 100 568 108 100 100 100 129 568 100 100 100 100
## [11017] 100 568 139 108 100 568 139 100 129 568 100 129 569 100 100 568 139 139
## [11035] 100 139 129 568 100 129 568 108 100 568 100 100 100 568 100 100 100 129
## [11053] 568 100 100 129 568 147 100 100 100 100 139 568 100 100 100 139 139 568
## [11071] 100 100 139 129 568 568 139 100 568 100 139 568 147 129 139 100 100 100
## [11089] 100 568 100 100 568 568 100 568 100 100 568 139 100 108 100 568 100 100
## [11107] 568 108 129 568 100 100 139 568
```

```
##
```

```
## Labels:
```

```
## value          label
## 100             Kg
## 108      Boite de tomate
## 109             Bol
## 115      Calebasse
## 123      Cup gobelet
## 125 Louche traditionnelle
## 126      Morceau
## 129      Paquet
## 135      Sac (100 Kg)
## 136      Sac (25 Kg)
## 137      Sac (5 Kg)
## 138      Sac (50 Kg)
## 139      Sachet
## 143      Tas
## 145      Tine
## 147      Unité
## 149      Yorouba
## 251      Quart-Yorouba
## 252      Demi-Yorouba
## 562      Cornet
## 564      Cuillère à soupe
## 568      miche
## 569      Démi-miche
## 570      Tiers de miche
## 571      Quart de miche
```

```
#Nous allons ici changer le type de certaines variables et découper des variables en unité standard.
```

```
##
```

```
## 1 2
```

```

## 1405      1

#Mergons la base cereales à la base table de conversion.

## New names:
## * ' ' -> '...8'
## * ' ' -> '...9'

#Concentrons nous maintenant sur la variables poids.

##
## Attachement du package : 'data.table'

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:lubridate':
##
##      hour, isoweek, mday, minute, month, quarter, second, wday, week,
##      yday, year

## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:dplyr':
##
##      between, first, last

## L'objet suivant est masqué depuis 'package:purrr':
##
##      transpose

#Chercons les NA de la variables poids

## [1] TRUE

## [1] 10

#Calculons le poids en kg. Pour cela, nous allons d'abord convertir la variable poids en variable numérique.

## [1] TRUE

## [1] FALSE

## [1] TRUE

##      Min.  1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.    NA's
##      0.026    1.250    4.000    7.089   10.500   1050.000     10

#Trouvons ici les valeurs anormales de la variable poids.

## Rows: 1
## Columns: 28
## $ cereales__id      <dbl+lbl> 1
## $ Unite_cons        <dbl+lbl> 138
## $ Taille_cons       <dbl+lbl> 0
## $ interview__key     <chr> "05-60-48-81"
## $ interview__id     <chr> "7fa3cf3fe6904daeb2ffb142d7189b91"
## $ AutresCereales    <chr> ""
## $ Qtty_cons         <dbl> 21
## $ AutoCons          <dbl> 0
## $ AutresProv        <dbl> 0
## $ DernierAchat      <dbl+lbl> 3
## $ Qtty_achat        <dbl> 1
## $ Unite_achat       <dbl+lbl> 138
## $ Taille_achat      <dbl+lbl> 0
## $ Value_achat       <dbl> 18500
## $ produit1         <fct> 1

```



```
## $ produit.x      <fct> "Riz local brisé"
## $ unite_cons     <fct> Sac (50 Kg)
## $ taille_cons    <fct> Taille unique
## $ classCereal    <fct> Tres faible
## $ classCereal_RizKg <int> NA
## $ produitNom     <chr> "Riz local brisé"
## $ uniteNom       <chr> "Sac (50 Kg)"
## $ tailleNom      <chr> "taille unique"
## $ poids_cons     <dbl> 50000
## $ produit.y      <fct> "Riz local brisé"
## $ Unite_cons.y   <fct> "Sac (50 Kg)"
## $ Taille_cons.y  <fct> taille unique
## $ qty_cons_kg    <dbl> 1050
```

#Trouvons les valeurs manquantes par variable.

```
##          valeurs.manquantes
## interview__key              0
## interview__id               0
## cereales__id               0
## AutresCereales             0
## Qty_cons                   10
## Unite_cons                 10
## Taille_cons                10
## AutoCons                   2690
## AutresProv                 10
## DernierAchat               10
## Qty_achat                  1619
## Unite_achat                1619
## Taille_achat               1619
## Value_achat                1619
## produit1                   0
## produit                    0
## unite_cons                 10
## taille_cons                10
## classCereal                10
## classCereal_RizKg          9708
```

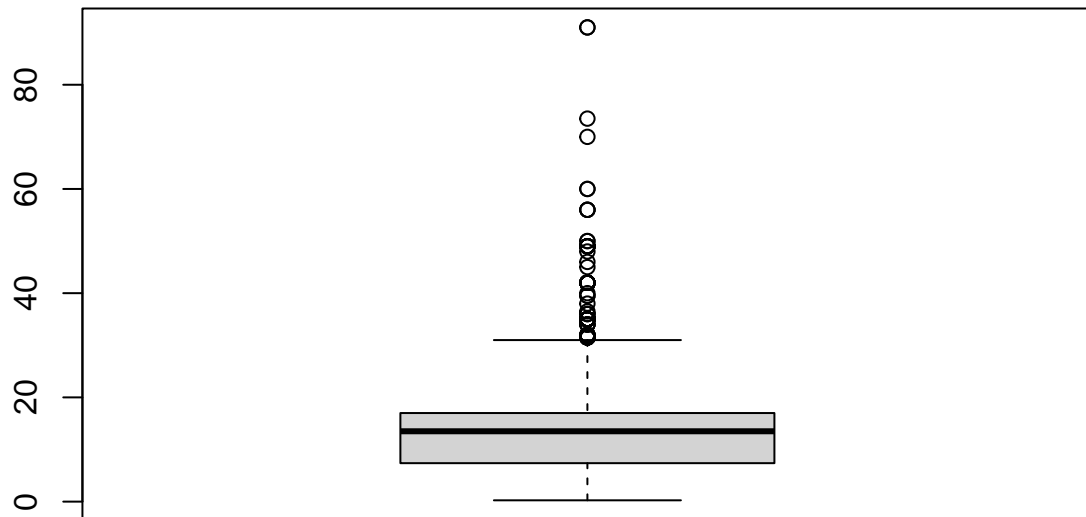
```
##      Qty_achat
##      1:      1.0
##      2:      NA
##      3:      2.0
##      4:      2.5
##      5:      6.0
##      ---
## 11110:      2.0
## 11111:      2.5
## 11112:      2.0
## 11113:      1.0
## 11114:      5.0
```

#Trouvons le prix unitaire.

```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.    NA's
##    0.250   7.375  13.500  13.383  17.000  91.000      3
```

```
## Warning in as.data.table.list(jval, .named = NULL): Item 3 has 2 rows but
```

```
## longest item has 125; recycled with remainder.
```



```
##      stats.V1      n conf.V1      out group names
##  1:    0.250 3507 13.2432 35.00        1      1
##  2:    7.375 3507 13.7568 56.00        1      1
##  3:   13.500 3507 13.2432 35.00        1      1
##  4:   17.000 3507 13.7568 35.00        1      1
##  5:   31.000 3507 13.2432 35.00        1      1
## ---
## 121:    0.250 3507 13.2432 32.00        1      1
## 122:    7.375 3507 13.7568 35.00        1      1
## 123:   13.500 3507 13.2432 31.75        1      1
## 124:   17.000 3507 13.7568 31.75        1      1
## 125:   31.000 3507 13.2432 35.00        1      1
```